

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W GMINIE PORAJ - MAGAZYNY ENERGII ELEKTRYCZNEJ



Projekt realizowany w ramach: Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego); dla Priorytetu: FESL.02.00-Fundusze na zielony rozwój; dla Działania: FESL.02.06-Odnawialne źródła energii

Całkowita wartość projektu: 1 142 227,14 zł

Dofinansowanie: 1 077 643,27 zł

Dofinansowanie UE: 970 893,07 zł

Okres realizacji projektu: 2024-10-01 - 2025-12-31

Przedmiotem projektu jest dostawa i montaż 40 zestawów magazynów energii elektrycznej dla obiektów mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Poraj (w obszarze subregionu północnego Województwa Śląskiego). Łączna pojemność instalacji wyniesie 0,2155 MWh. Zakup magazynów energii do działających już systemów fotowoltaicznych pozwoli na lepsze wykorzystanie wytworzonej zielonej energii. Dzięki połączeniu instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii zwiększy się własna autokonsumpcja, która ma bezpośrednie przełożenie na oszczędność finansową oraz większą niezależność energetyczną od sieci.

Głównym celem projektu jest rozwój energii odnawialnej poprzez rozbudowę istniejących instalacji do produkcji energii elektrycznej z OZE (instalacji PV) o magazyny energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Poraj. Cel zostanie zrealizowany poprzez realizację celów bezpośrednich, które są odpowiedzią na zdefiniowane problemy: ograniczenie strat energii; zwiększenie niezależności energetycznej; optymalizacja zużycia energii i zmniejszenie kosztów energetycznych związanych z utrzymaniem budynków mieszkalnych; zwiększenie stabilności sieci energetycznej; wsparcie dla rozwoju mikrosieci i energii rozproszonej; redukcja emisji gazów cieplarnianych - poprzez umożliwienie wykorzystania większej ilości energii odnawialnej i optymalizację zużycia energii; zwiększenie elastyczności i odporności na awarie; upowszechnienie zastosowania rozwiązań opartych na OZE.

Projekt składa się z I etapu i zakłada realizację następujących zadań:

1. Dostawa i montaż magazynów energii elektrycznej - zadanie obejmuje zakup i montaż 40 zestawów magazynów energii elektrycznej dla obiektów mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Poraj. Magazyny zostaną zamontowane do działających już systemów fotowoltaicznych.
2. Działania edukacyjno-informacyjne podnoszące świadomość i wiedzę mieszkańców w zakresie korzyści z zastosowania OZE, magazynowania energii oraz promocji alternatywnych źródeł energii - w ramach zadania zaplanowano działania z zakresu edukacji ekologicznej mającej na celu upowszechnienie wiedzy na temat OZE. Zaplanowano przygotowanie i realizację prelekcji informacyjnej dla uczniów szkół podstawowych zlokalizowanych na terenie Gminy Poraj oraz przygotowanie materiałów informacyjnych w formie broszur informacyjnych.

3. Inteligentny system zarządzania – zadanie obejmuje zakup systemu zarządzania energią EMS do 40 zestawów magazynów energii elektrycznej na potrzeby istniejących instalacji PV dla obiektów mieszkalnych na terenie Gminy Poraj. System zarządza w czasie rzeczywistym prawidłowym przepływem energii elektrycznej pochodzącej z instalacji PV pomiędzy siecią a magazynem energii oraz aktualnym zużyciem w celu uzyskania jak najszybszego zwrotu kosztów inwestycji i przyczyni się do zwiększenia autokonsumpcji.
4. Koszty pośrednie – w ramach kosztów pośrednich realizowane będą zadania dot. zarządzania projektem i jego realizacją oraz informacja i promocja projektu.

Projekt realizowany jest w formule parasolowej.

Realizacja projektu ma pozytywny wpływ na cele określone w Europejskim Zielonym Ładzie.

#FunduszeUE

#FunduszeEuropejskie